



CEPMG - PROFESSORA AUGUSTA MACHADO

Hidrolândia, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2020.

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Professora: Lilian Rejelane      Serie: 7º ano      Turma: \_\_\_\_      NOTA: \_\_\_\_

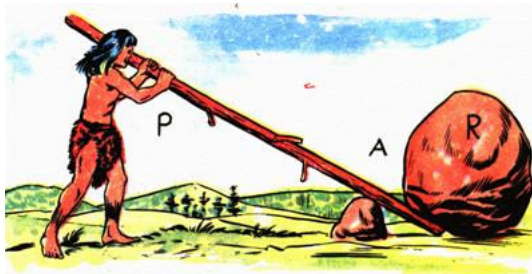
Disciplina: Ciências

### Exercícios máquinas simples

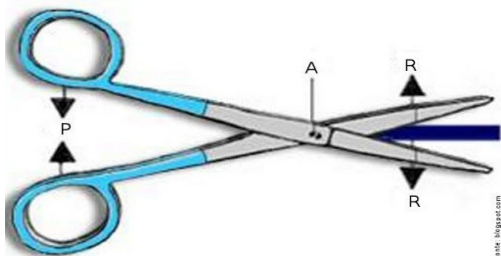
Aqui estão alguns exemplos de maquinas simples na qual nos possibilitou ser exitosos enquanto espécie e nos possibilitou a alcançar uma evolução tecnológica. Muitos são os exemplos de maquinas criadas no passado e que fazemos uso até nos tempos atuais

01. Pesquise o que são, como se dá o seu funcionamento, sua utilização e importância

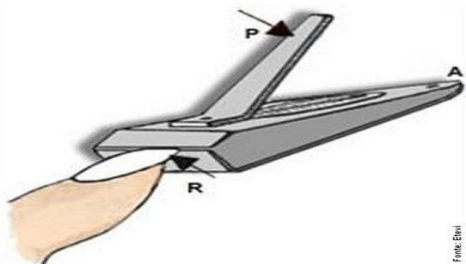
Alavanca interfixa



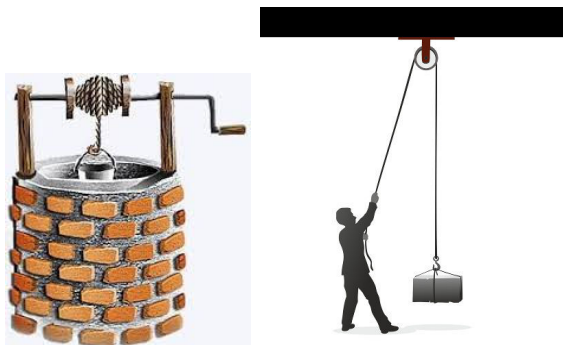
Alavanca inter-resistente



Alavanca interpotente



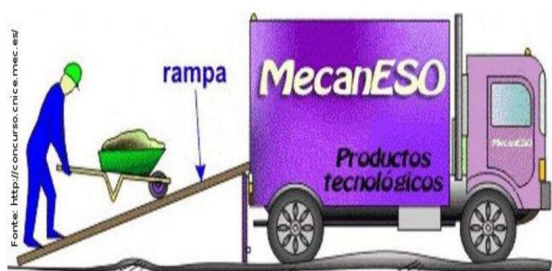
Roldanas



Roda com eixo



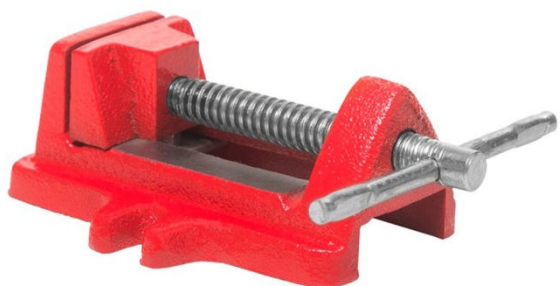
Plano inclinado



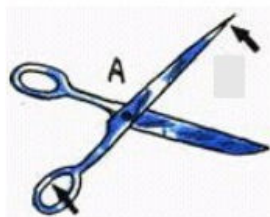
Cunha



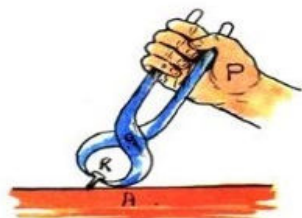
Parafuso



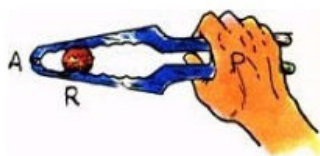
02 Identifique os tipos de alavanca (interfixa, interpotente ou inter-resistente) nas situações acima:



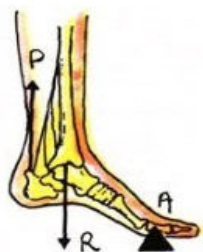
---



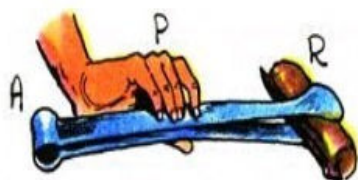
---



---



---



---

03. Faça o experimento com alavancas e verifique a importância da posição de apoio e transcreva suas observações abaixo dos procedimentos.

**Materiais:**

Uma régua de madeira de 60 cm

Dois potes de alumínio (pode cortar uma latinha ao meio)

Um apoio

Chumbo de pesca

Pequenas esferas com peso

**Procedimento (Passo a passo)**

1º Monte uma espécie de gangorra com a régua e o apoio

2º Fixem os potes de alumínio nas extremidades da régua.

4º Com o aparato montado posicionem a régua de forma a equilibrá-la no ponto de apoio, utilizando a marcação da régua, anotem em que ponto esse equilíbrio ocorre.

5º Agora variem a posição do apoio e a distribuição dos chumbos e observe o que acontece, anotando as novas posições na régua e comparando com a previsão do item 4º

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.